⑲ 日本国特許庁(JP)

10 特許出願公贈

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-117340

@Int_Cl_4

識別記号

厅内整理番号

母公開 昭和61年(1986)6月4日

E 03 D 9/08

6572-2D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

図発明の名称 衛生洗浄装置の洗浄ノズル

> 创特 頤 昭59-239711 田田 願 昭59(1984)11月13日

砂発 明 者 学 頲 砂発 明 者 藤 和明 **E**

門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

の発 明 者 松井 宏之 ⑪出 頤 人 松下電器產業株式会社

門真市大字門真1006番地

砂代 理 人 弁理士 中尾 敏男

外1名

1、発明の名称

衛生先浄装置の洗浄ノズル

2、特許請求の範囲

(1) 給水手段と、ノズルユニットを備え、前記ノ ズルユニットは、シリンダと、このシリンダ内を スライドするノズル本体と、このノズル本体を前 起シリング内へ収納する方向に付勢するスプリン グと、前記シリングの一端に設けた給水部からな り、前記ノズル本体は受圧部と通水路と噴出口を 有し、前記通水路への洗浄水の供給口を受圧部以 外に設けた衛生洗浄装置の洗浄ノズル。

(2) 氏浄水の供給口を、受圧邸と吸出口の間に設 けた特許請求の範囲第1項記載の衛生洗浄装置の 佐浄ノズル。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、用便後の局部の洗浄を洗浄水で行う 衛生先浄装置の洗浄ノズルで関する。

従来の技術

従来のこの種衛生洗浄装置の洗浄ノズルは、例 えば特開昭57-93808号公根に示され、第 4図のような構造になっていた。

シリング1内にノズル本体2が活動自在に達着 され、ノズル本体2はスプリング3により常寿シ リンダ1内の方向に付勢されている。水圧を受け ていない時は、ノズル本体2がシリンダ1内に完 全収納されている。ノズル本体2の一端には輸出 口4が設けられている。また、シリング1の七場 に給水口5がおけられている。

この様成において、給水口5から給水され、水 圧が加わるとノズル本体での受圧部を化水圧が加 わり、ノズル本体2がスプリング3の反換力に抗 して、シリンダ1内を摺動し突出する。とのラ、 ノズル本体2の供給ロでから洗浄水が供給され通 水路8を通り洗浄水が噴出口4から噴出する。突 出完了時には、第5図のように、正弦に使用きの 局部に洗浄水が当るようになっている。第5回に かいて、9は便器、10は便差である。

発明が解決しようとする問題点

出口25から噴出する。第2図にないては、完全にノズル本体12が突出した時、図のように先伸水が噴出して正確に先伸ポイントに当る。第2図は、使用中の衛生先伸接壁の路断面図を示している。なか、第2図の29は便器、30は便量である。

この結果、ノボル本体12が完全に突出した時、 はじめて虎浄水が噴出して洗浄可能となり、虎浄 ポイントナなわち局配以外の他の所を濡らすとい う不都合は生じない。

次に本発明の他の実施例について説明する。

第3図にかいて、31はシリング、32はノズル本体であり、このノズル本体32はスプリング33により、シリング31内の方向に力を受けていない時には、ノズル本体32はシリング31内に完全収納されている。34はガイド配で、ノズル本体32括動時の活してかり、配管接続配35を有している。36は給水配、37は配管接続配35と37には図示していない洗浄水供給

「図のようにノズル本体32が完全に突出すると、
がイド郎34の配管接続部35の通水路とノズル
本体32の供給ロ46が一致し、洗浄水が通水路
45に供給され噴出ロ47より噴出する。また、
ノズル本体32とがイド部34がバッキン41に
よりシールされるので、洗浄水はすべてガイド部
34へ流れ、突出かよび噴出をより強夹なものに
する。

この結果、ノズル本体32が完全に突出しては じめて、ノズル本体32の供給口46に先浄水が 供給されるので、摺動時に洗浄水が噴出して他の 部分を漏らすこともなく、完全突出時に洗浄水が 噴出口より噴出し、正確に洗浄ポイントを洗浄す ることができる。

発用の効果

本発明は簡単な構成で、次の効果を得ることができる。

(1) 先浄ノボル突出複動時には、洗浄水が預出せず、完全に突出した時に、洗浄水が積出して正確に洗浄ポイントを洗浄することができ、他の部分

手段から配管されたパイプ38が接続されている。
39は、シリング31と結水配36をシールナ
るパッキン、40は、シリング31とガイド系
34をシールするパッキン、41は、ノズル工体
32突出等、ノズル本体32とガイド部34をシ

ールナるパッキン、 42と43は、ノズルボタ 32とガイド部をシールナるパッキンである。

ノズル末体32は、受圧部44、通水路45、 通水路45への先浄水の供給口46、噴出口47 を有している。

次に、この他の実施例の構成にかける作用を説明する。

給水手段(図示せず)から低浄水が供給されると、配管接続部35、37を通って低浄水が供給される。ノズル本体32擂動時には、ノズル本体32指動時には、ノズル本体32外かくかよびガイド配34はパッキン42、43により密閉されているので、ノズル本体32 擂動時には、低净水は配管接続配37からシリンダ31内へ供給され、受圧部44を押してノズル本体32が突出する。

を漏らすことも少ないので快適な先净を行うこと ができる。

4、図面の簡単な説明

第1図に本発明の一実施例の氏浄ノズルの新面図、第2図は七の使用状態を示す新面図、第3図は本発明の他の実施例の先浄ノズルの新面図、第4図は定条の先浄ノズルの断面図、第5図はその使用状態を示す新面図である。

11……シリング、12……ノズル本体、13 ……スプリング、14……受圧部、15……ガイ ド、19……絶水部、23……通水器、24…… 供給口、25……噴出口、29……便器、30… …便深。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1を

特開昭61-117340(6)



